

RAPORT POCZĄTKOWY dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu	Strona : 80 of 91
	Nr ref. : 16007857
	Wersja : 01
	Data : 17/06/2016



LEGENDA:

- 1 - kwatera składowania odpadów nr I
- 2 - kwatera składowania odpadów nr II
- 3 - przepomownia odcieków z kwatery nr II
- 4 - brodzik dezynfekcyjny
- 5 - budynek kompostowni
- 6 - wiata kompostowni
- 7 - budynek administracyjny wraz z halą stacji segregacji odpadów
- 7a - wiata sortowni
- 8 - wiata magazynowa surowców wtórnych
- 9 - boksy magazynowe

- 10 - magazyn nr 1 na odpady niebezpieczne
- 11 - magazyn nr 2 na odpady niebezpieczne
- 12 - magazyn nr 3 na odpady niebezpieczne
- 13 - stanowisko olei przetworzonych
- 14 - waga
- 15 - pomieszczenie wagowego
- 16 - naziemny zbiornik paliwa ON
- 17 - miejsce magazynowania
- 18 - stanowisko doczyszczania szkła
- 19 - budynek kompostowni stabilizacji
- 20 - plac dojrzewania stabilizatu

P5 ● - lokalizacja punktów poboru próbek gruntów do analiz laboratoryjnych

Pz-3 ● - lokalizacja punktów poboru próbek wód podziemnych do analiz laboratoryjnych

Załącznik 2:	Ortofotomapa – punkty poboru próbek	Data : czerwiec 2016
Projekt :	Raport początkowy o stanie zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami powodującymi ryzyko – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz dla instalacji MBP	Skala: Wg mapy
Lokalizacja :	Żywiec	Ref. : 16007857

RAPORT POCCZĄTKOWY		Strona : 61 of 91
dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu		Nr ref. : 16007857
		Wersja : 01
		Data : 17/06/2016

Tabela 16 Zestawienie wyników analiz gruntów – punkty P1, P2.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby /Dz.U. Nr 165, poz. 1359/

	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
					Grupa C		
					Głębokość [m p.p.t.]		
	Odwiert nr P1		Odwiert nr P2		0-2	2-15	
Głębokość poboru próbki [m]	1,0-2,0	2,5-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0		Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	
Rodzaj gruntu	Nn	Gz	Gz	Gz			
Nr próbki	065089/04/2016	065090/04/2016	065091/04/2016	065092/04/2016			
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	do 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	Do 10 ⁻⁷	Poniżej 10 ⁻⁷	
Kadm (Cd)	0,9	0,92	0,76	0,6	15	6	20
Miedź (Cu)	11,8	8,88	11,8	13,8	600	200	1000
Nikiel (Ni)	35,9	34,9	38,6	35,3	300	70	500
Ołów (Pb)	24,4	19,5	15,6	15,2	600	200	1000
Cynk (Zn)	91,8	82,3	53,3	59,6	1000	300	3000
Rtęć (Hg)	0,038	0,049	0,026	0,023	30	4	50
Bar (Ba)	131	124	91,8	90,8	1000	300	3000
Kobalt (Co)	11,8	9,81	11,7	12,3	200	50	300
Molibden (Mo)	<5	<5	<5	<5	250	30	200
Arsen (As)	<5	<5	<5	<5	60	25	100
Chrom (Cr)	43,3	41,2	37,9	37	500	150	800
Cyna (Sn)	<5	<5	<5	<5	350	40	300
Cyjanki związane	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	40	5	500
Cyjanki wolne	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	40	5	100
Tal (Tl)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	—	—	—
Naftalen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40

RAPORT POZYTATKOWY		Strona : 62 of 91
dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu		Nr ref. : 16007857
		Wersja : 01
		Data : 17/06/2016

Głębokość poboru próbki [m]	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P1		Odwiert nr P2		Grupa C		
	1,0-2,0	2,5-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0	Głębokość [m p.p.t.]		
	Nn	Gz	Gz	Gz	2-15		
Nr próbki	065089/04/2016	065090/04/2016	065091/04/2016	065092/04/2016	0-2		
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	do 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]		
Acenafen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	Do 10 ⁻⁷	Poniżej 10 ⁻⁷	---
Fluoren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Fenantren	0,085	0,039	<0,01	<0,01	50	10	40
Antracen	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Fluoranten	0,182	0,07	<0,01	<0,01	50	10	40
Piren	0,155	0,057	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(a)antracen	0,083	0,027	<0,01	<0,01	50	10	40
Chryzen	0,093	0,031	<0,01	<0,01	50	10	40
Benzo(a)fluoranten	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	50	5	40
Benzo(b)fluoranten	0,134	0,039	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(k)fluoranten	0,039	0,013	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(a)piren	0,084	0,026	<0,01	<0,01	50	5	40
Dibenzo(a,h)antracen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(ghi)perylene	0,04	0,017	<0,01	<0,01	50	5	100
Indeno(1,2,3-cd)piren	0,038	0,014	<0,01	<0,01	---	---	---
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	0,602	0,21	<0,09	<0,09	250	20	200
Benzen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	100	3	150

RAPORT POCCZĄTKOWY		Strona : 63 of 91
dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu		Nr ref. : 16007857
		Wersja : 01
		Data : 17/06/2016

Głębokość poboru próbki [m]	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P1		Odwiert nr P2		Grupa C		
	1,0-2,0	2,5-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0	Głębokość [m p.p.t.]		
Rodzaj gruntu	Nn	Gz	Gz	Gz	2-15		
Nr próbki	065089/04/2016	065090/04/2016	065091/04/2016	065092/04/2016	0-2		
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	do 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]		
Toluen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	Do 10 ⁻⁷	Poniżej 10 ⁻⁷	
Etylobenzen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	200	5	230
Ksilen (suma izomerów)	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	200	10	250
Styren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	100	5	150
BTEX (węglowodory aromatyczne)	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	60	2	100
Suma benzyn (węglowodory C6-C12)	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	200	10	250
Selen (Se)	<5	<5	<5	<5	500	5	750
olej mineralny (węglowodory C12-C35)	<20	<20	<20	<20	---	---	---

Spełnia warunki Grupy C

Nie spełnia warunków Grupy C

RAPORT POCCZĄTKOWY		Strona : 64 of 91
dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu		Nr ref. : 16007857
		Wersja : 01
		Data : 17/06/2016

Tabela 17 Zestawienie wyników analiz gruntów – punkty P3, P4.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby /Dz.U. Nr 165, poz. 1359/

Głębokość poboru próbki [m]	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P3			Odwiert nr P4		Głębokość [m p.p.t.]	
				Grupa C			
Rodzaj gruntu	1,0-2,0 Nn	2,0-3,0 G	1,0-2,0 G	2,0-3,0 Gz	0-2	2-15	
Nr próbki	065093/04/2016	065094/04/2016	065095/04/2016	065096/04/2016		Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	Do 10 ⁻⁷
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	do 10 ⁻⁴	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷			
Kadm (Cd)	2,07	1,96	0,69	1,06	15	6	20
Miedź (Cu)	12,1	16	9,89	10,7	600	200	1000
Nikiel (Ni)	31,8	41,1	34,4	40,6	300	70	500
Ołów (Pb)	58,6	40,6	14,5	14,8	600	200	1000
Cynk (Zn)	230	173	50,5	70,4	1000	300	3000
Rtęć (Hg)	0,044	0,033	0,02	0,018	30	4	50
Bar (Ba)	114	112	101	118	1000	300	3000
Kobalt (Co)	9,99	13,1	11,7	12,3	200	50	300
Molibden (Mo)	<5	<5	<5	<5	250	30	200
Arsen (As)	<5	7,24	<5	<5	60	25	100
Chrom (Cr)	41,3	47,7	45,4	47,9	500	150	800
Cyna (Sn)	<5	10,6	<5	<5	350	40	300
Cyjanki związane	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	40	5	500
Cyjanki wolne	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	40	5	100
Tal (Tl)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	---	---	---
Naftalen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40

RAPORT POCCZĄTKOWY

Strona : 65 of 91

Nr ref. : 16007857

Wersja : 01

dla składowiska odpadów innych niż
niebezpieczne i obojętne, kompostowni
odpadów organicznych oraz dla instalacji
MBP w Żywcu

Data : 17/06/2016

Głębokość poboru próbki [m]	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P3		Odwiert nr P4		Grupa C		
	1,0-2,0	2,0-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0	Głębokość [m p.p.t.]		
	Nn	G	G	Gz	2-15		
Rodzaj gruntu					Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]		
Nr próbki	065093/04/2016	065094/04/2016	065095/04/2016	065096/04/2016	0-2		
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	do 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	Do 10 ⁻⁷ Poniżej 10 ⁻⁷		
Acenafen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Fluoren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Fenantren	0,061	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Antracen	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Fluoranten	0,109	0,018	<0,01	<0,01	50	10	40
Piren	0,09	0,014	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(a)antracen	0,047	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Chryzen	0,051	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Benzo(a)fluoranten	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	5	40
Benzo(b)fluoranten	0,072	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(k)fluoranten	0,021	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(a)piren	0,043	<0,01	<0,01	<0,01	50	5	40
Dibenzo(a,h)antracen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(ghi)perylene	0,026	<0,01	<0,01	<0,01	50	5	100
Indeno(1,2,3-cd)piren	0,022	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	0,352	<0,09	<0,09	<0,09	250	20	200
Benzen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	100	3	150

RAPORT POZĄTKOWY		Strona : 66 of 91
dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu		Nr ref. : 16007857
		Wersja : 01
		Data : 17/06/2016

Głębokość poboru próbki [m]	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P3		Odwiert nr P4		Grupa C		
	1,0-2,0	2,0-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0	Głębokość [m p.p.t.]		
	Nn	G	G	Gz	2-15		
Nr próbki	065093/04/2016	065094/04/2016	065095/04/2016	065096/04/2016	0-2		
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	do 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]		
Toluen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	Do 10 ⁻⁷	5	Poniżej 10 ⁻⁷ 230
Etylobenzen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		10	250
Ksylen (suma izomerów)	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06		5	150
Styren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		2	100
BTEX (węglowodory aromatyczne)	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14		10	250
Suma benzyn (węglowodory C6-C12)	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17		5	750
Selen (Se)	<5	<5	<5	<5		---	---
Olej mineralny (węglowodory C12-C35)	<20	<20	<20	<20		3000	1000 3000

Spełnia warunki Grupy C,

Nie spełnia warunków Grupy C

RAPORT POCCĄTKOWY		Strona : 67 of 91
dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu		Nr ref. : 16007857
		Wersja : 01
		Data : 17/06/2016

Tabela 18 Zestawienie wyników analiz gruntów – punkty P5, P6.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby /Dz.U. Nr 165, poz. 1359/

	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P5		Odwiert nr P6		0-2	Głębokość [m p.p.t.]	
	1,0-2,0	2,0-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0		2-15	
	Rodzaj gruntu	G	Gp	Pg			Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]
Nr próbki	065097/04/2016	065098/04/2016	065099/04/2016	065100/04/2016		Do 10 ⁻⁷	Poniżej 10 ⁻⁷
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	do 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	do 10 ⁻⁷			
Kadm (Cd)	0,67	0,8	0,98	1	15	6	20
Miedź (Cu)	17,5	34,4	7,61	6,32	600	200	1000
Nikiel (Ni)	34,7	40,9	35,9	39,5	300	70	500
Ołów (Pb)	17,6	26,3	15,8	12,6	600	200	1000
Cynk (Zn)	55,2	62,6	46,6	48,1	1000	300	3000
Rtęć (Hg)	0,025	0,021	0,026	0,021	30	4	50
Bar (Ba)	89,9	110	110	149	1000	300	3000
Kobalt (Co)	14,9	13,2	9,11	9,15	200	50	300
Molibden (Mo)	<5	<5	<5	<5	250	30	200
Arsen (As)	<5	<5	<5	17	60	25	100
Chrom (Cr)	40,8	46	34,4	42,6	500	150	800
Cyna (Sn)	<5	<5	<5	<5	350	40	300
Cyjanki związane	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	40	5	500
Cyjanki wolne	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	40	5	100

RAPORT PO CZĄTKOWY

Strona : 68 of 91

Nr ref. : 16007857

Wersja : 01

dla składowiska odpadów innych niż
niebezpieczne i obojętne, kompostowni
odpadów organicznych oraz dla instalacji
MBP w Żywcu

Data : 17/06/2016

Głębokość poboru próbki [m]	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P5		Odwiert nr P6		Grupa C		
	1,0-2,0	2,0-3,0	1,0-2,0	2,0-3,0	Głębokość [m p.p.t.]		
	G	G	Gp	Pg	2-15		
Rodzaj gruntu	065097/04/2016				0-2		
Nr próbki	065098/04/2016				Wodoprzuszcz. gruntów [m/s]		
Wodoprzuszcz. gruntów [m/s]	do 10^{-7}	poniżej 10^{-7}	poniżej 10^{-7}	do 10^{-7}	Do 10^{-7}	Poniżej 10^{-7}	
Tal (Tl)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	---	---	---
Naftalen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Acenafen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Fluoren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Fenantren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Antracen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Fluoranten	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Piren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(a)antracen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Chryzen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	10	40
Benzo(a)fluoranten	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	5	40
Benzo(b)fluoranten	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(k)fluoranten	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(a)piren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	5	40
Dibenzo(a)antracen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(ghi)perylene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50	5	100

RAPORT POCCZĄTKOWY

Strona : 69 of 91

Nr ref. : 16007857

Wersja : 01

dla składowiska odpadów innych niż
niebezpieczne i obojętne, kompostowni
odpadów organicznych oraz dla instalacji
MBP w Żywcu

Data : 17/06/2016

Głębokość poboru próbki [m]	Punkt poboru				Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P5		Odwiert nr P6		Grupa C		
	1,0-2,0 G	2,0-3,0 G	1,0-2,0 Gp	2,0-3,0 Pg	Głębokość [m p.p.t.]		
Rodzaj gruntu					2-15		
Nr próbki	065097/04/2016	065098/04/2016	065099/04/2016	065100/04/2016	0-2		
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	do 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	poniżej 10 ⁻⁷	do 10 ⁻⁷	Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]		
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	Do 10 ⁻⁷	Poniżej 10 ⁻⁷	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (MWA)	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	250	20	200
Benzen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	100	3	150
Toluen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	200	5	230
Etylobenzen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	200	10	250
Ksylene (suma izomerów)	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	100	5	150
Styren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	60	2	100
BTEX (węglowodory aromatyczne)	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	200	10	250
Suma benzyn (węglowodory C6-C12)	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	500	5	750
Selen (Se)	<5	<5	<5	<5	---	---	---
olej mineralny (węglowodory C12-C35)	<20	<20	<20	<20	3000	1000	3000

Spełnia warunki Grupy C,

Nie spełnia warunków Grupy C

RAPORT POCZĄTKOWY	Strona : 70 of 91
	Nr ref. : 16007857
dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu	Wersja : 01
	Data : 17/06/2016

Tabela 19 Zestawienie wyników analiz gruntów – punkty P7.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby /Dz.U. Nr 165, poz. 1359/

	Punkt poboru		Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
			Grupa C		
	Odwiert nr P7		Głębokość [m p.p.t.]		
			0-2	2-15	
Głębokość poboru próbki [m]	1,0-2,0	2,0-3,0			
Rodzaj gruntu	Gp	Pg			
Nr próbki	065101/04/2016	065102/04/2016		Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	poniżej 10^{-7}	do 10^{-7}		Do 10^{-7}	Poniżej 10^{-7}
Kadm (Cd)	0,92	0,64	15	6	20
Miedź (Cu)	6,96	6,13	600	200	1000
Nikiel (Ni)	38,6	31,7	300	70	500
Ołów (Pb)	12,5	10,1	600	200	1000
Cynk (Zn)	48,6	43,1	1000	300	3000
Rtęć (Hg)	0,037	0,015	30	4	50
Bar (Ba)	165	90,8	1000	300	3000
Kobalt (Co)	15,2	8,14	200	50	300
Molibden (Mo)	<5	<5	250	30	200
Arsen (As)	<5	<5	60	25	100
Chrom (Cr)	48,3	32,5	500	150	800
Cyna (Sn)	9,6	6,06	350	40	300
Cyjanki związane	<0,5	<0,5	40	5	500
Cyjanki wolne	<0,5	<0,5	40	5	100
Tal (Tl)	<0,5	<0,5	---	---	---
Naftalen	<0,01	<0,01	50	10	40
Acenafteń	<0,01	<0,01	---	---	---
Fluoreń	<0,01	<0,01	---	---	---
Fenantren	<0,01	<0,01	50	10	40
Antracen	<0,01	<0,01	50	10	40
Fluoranten	<0,01	<0,01	50	10	40
Piren	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(a)antracen	<0,01	<0,01	50	10	40
Chryzen	<0,01	<0,01	50	10	40
Benzo(a)fluoranten	<0,01	<0,01	50	5	40
Benzo(b)fluoranten	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(k)fluoranten	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(a)piren	<0,01	<0,01	50	5	40
Dibenzo(ah)antracen	<0,01	<0,01	---	---	---
Benzo(ghi)perylen	<0,01	<0,01	50	5	100
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,01	<0,01	---	---	---
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	<0,09	<0,09	250	20	200
Benzen	<0,02	<0,02	100	3	150
Toluen	<0,02	<0,02	200	5	230

RAPORT POCZĄTKOWY	Strona : 71 of 91
	Nr ref. : 16007857
dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kompostowni odpadów organicznych oraz dla instalacji MBP w Żywcu	Wersja : 01
	Data : 17/06/2016

	Punkt poboru		Wartości dopuszczalne stężeń w glebie lub ziemi (mg/kg suchej masy)		
	Odwiert nr P7		Grupa C		
	Głębokość poboru próbki [m]		Głębokość [m p.p.t.]		
Głębokość poboru próbki [m]	1,0-2,0	2,0-3,0	0-2	2-15	
Rodzaj gruntu	Gp	Pg		Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	
Nr próbki	065101/04/2016	065102/04/2016			
Wodoprzepuszcz. gruntów [m/s]	poniżej 10^{-7}	do 10^{-7}		Do 10^{-7}	Poniżej 10^{-7}
Etylobenzen	<0,02	<0,02	200	10	250
Ksylen (suma izomerów)	<0,06	<0,06	100	5	150
Styren	<0,02	<0,02	60	2	100
BTEX (węglowodory aromatyczne)	<0,14	<0,14	200	10	250
Suma benzyn (węglowodory C6-C12)	<0,17	<0,17	500	5	750
Selen (Se)	<5	<5	---	---	---
Olej mineralny (węglowodory C12-C35)	<20	<20	3000	1000	3000

Spełnia warunki Grupy C,



Nie spełnia warunków Grupy C

